

GSS 100

GRAPHIC STILL STORE

- BMP 또는 JPEG 그래픽 파일 저장가능
- 입력신호 Pass-through 기능
- 자동 슬라이드 쇼 기능
- 이미지전환시 컷 또는 디졸브 효과 기능
- HDTV 1080i 포함 총 49개 해상도 선택출력
- RS-232 리모트 콘트롤
- IP Link 기술 적용



Extron GSS 100 Graphic Still Store 제품은 BMP 또는 JPEG 형식의 그림파일을 캡처, 저장하여 고해상도 아날로그 RGBHV 컴퓨터신호로 출력이 가능한 장비입니다. 회사로고, 디지털 사진, 문자 슬라이드나 모든 그래픽 이미지들을 프레젠테이션 할 수 있습니다.

GSS 100 은 렌탈, 무대시스템, 회사로비, 회의실, 교회, 홍보용 디스플레이 장치 등 많은 분야에 응용이 가능한 제품입니다.

Extron® Electronics

주요기능

Extron GSS 100 Graphic Still Store는 회사로고, 디지털 사진, 프레젠테이션용 슬라이드, 텍스트 또는 그래픽 이미지들을 디스플레이 장치로 출력해주는 독특한 A/V 프레젠테이션용 제품입니다. GSS 100은 회의진행시 텍스트 또는 그래픽의 화면전환시 매우 유용한 기능이며 슬라이드 쇼 연출 및 로고등의 이미지를 출력해줄수 있는 장비입니다. GSS 100은 가볍고 이동이 용이하므로 전용 그래픽용 컴퓨터를 이용하여 무대행사, 회의실, 보드룸, 교회, 홍보용 디스플레이 등의 많은 분야에 적용할 수 있습니다.

GSS 100은 SXGA+ (1400 x 1050)와 HDTV (1080i) 해상도까지 입력을 BMP 또는 JPEG 형식의 그래픽 파일로 지원이 가능합니다. 그래픽파일은 GSS 100에 포함된 고속의 IP Link 이더넷포트로 쉽게 업로드가 가능합니다. IP Link 제어는 로컬 또는 원격지에서 제어가 가능하며 중요 이미지에 대한 관리를 위한 암호보안 설정이 가능하고 내장메모리에 의해 저장이미지를 최대 16MB까지 저장할 수 있습니다. XGA 해상도 (1024 x 768) BMP 그래픽파일의 경우 6개, 압축형식의 JPEG 이미지의 XGA 해상도의 경우 32개 또는 이상 저장할 수 있습니다. 저장된 이미지는 선택하여 출력 또는 슬라이드 쇼를 이용하여 순차적으로 이미지를 출력할 수 있습니다. 화면 전환용 이펙트가 내장되어 컷 또는 전환시간 조절이 가능한 디졸브효과를 사용자의 프로그래밍대로 화면전환이 가능합니다.

GSS 100은 미팅안건, 스케줄, 전자메뉴, 광고, 전시장등에 사용이 가능하며 유동 인구가 많은곳에서 사람들의 시선을 사로잡을수 있는 디지털 광고판등 다양한 분야에 응용이 가능하도록 설계되었습니다. XGA 해상도 BMP 파일의 경우 이미지가 3초, JPEG 해상도는 5초간격으로 투사가 가능합니다.

특징

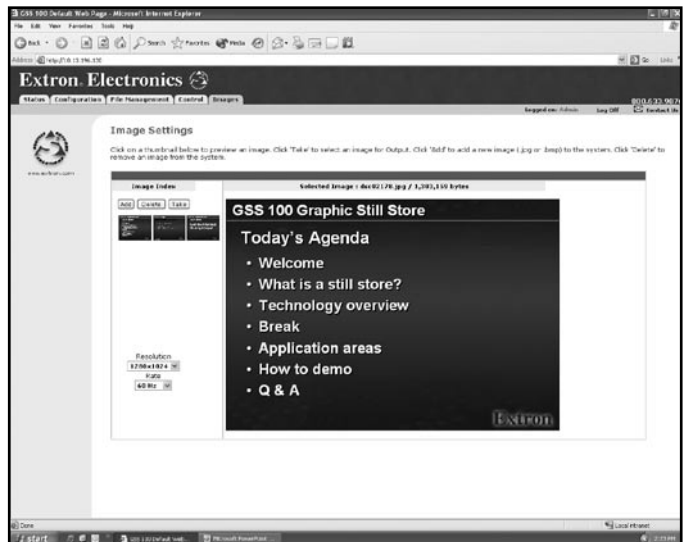
- BMP, JPEG 형식의 그래픽 파일 입력기능 - GSS 100은 BMP, JPEG 이미지를 입력받아 아날로그 RGB 컴퓨터 비디오신호로 출력할 수 있습니다.
- PC의 그래픽파일 업로드 기능 - PC에 있는 BMP, JPEG 파일들을 고속 IP Link 이더넷 포트를 통하여 업로드 할 수 있습니다.
- 16MB의 내장 이미지 저장장치 - 6개의 XGA 해상도 (1024 x 768) BMP 파일들이나 32개 또는 그 이상 압축형식의 JPEG 이미지 파일들 충분히 저장할 수 있습니다.
- 저장 이미지 호출기능 - 저장된 XGA (1024 x 768) 해상도 그래픽을 3초 이내로 호출할 수 있고 1~300 초간 표시할 수 있습니다.
- 시스템 통합운영을 위한 RGB pass-through 기능 - RGB pass-through 기능을 이용하여 입력된 RGB 컴퓨터신호를 바로 출력할 수 있습니다. 다른 RGB 스위처나 장비로 신호를 공유하여 사용 할 수 있습니다.
- 자동이미지 재생기능 및 슬라이드 쇼 기능 - 저장된 이미지들을 사전 입력한 프로그래밍 순서대로 순차적으로 재생 할 수 있습니다. 전원상의 문제로 인해 장비전원 재 기동시 자동으로 슬라이드쇼가 재생됩니다.
- 컷, 디졸브 화면 전환효과 기능 내장 - 화면전환시 컷이나 가변의 디졸브 효과를 사용하여 자연스러운 화면전환이 가능하여 고급스러운 프레젠테이션을 할 수 있습니다.
- RGB 딜레이 기능 - 저장된 이미지와 RGB pass-through 간 화면전환시 RGB 딜레이 블랭크 스크린을 띄워줌으로서 화면전환시 발생하는 영상노이즈를 제거할 수 있습니다. 5초까지 조절이 가능합니다.
- 자동 싱크감지 기능
 - 감지된 pass-through 입력신호(예, 노트북)의 접속이 끊어지거나 나쁠때 GSS 100에 저장되어진 이미지가 자동으로 출력됩니다.
 - 회사로고 같은 이미지를 저장할 수 있습니다.
- 49개 해상도 선택출력 (HDTV 1080i 포함)
 - 디스플레이 장비의 입력해상도에 맞게 저장된 이미지의 해상도출력을 선택하여 정확히 맞추어 줄 수 있습니다.
- RGBHV 또는 RGBS 출력
 - 디스플레이 모니터나 프로젝터의 입력싱크 형식에 맞게 싱크를 RGB 컴퓨터신호의 형식을 선택하여 출력할 수 있습니다.

특징

- 로컬 또는 원격 IP LINK를 이용한 파일관리 기능
 - 이미지파일의 업로드, 관리, 시퀀스를 로컬 또는 원격 IP LINK 이더넷 포트를 통해 제어할 수 있습니다.
- IP LINK를 이용한 모니터링과 제어 기능
 - LAN, WAN, 인터넷을 이용하여 GSS 100의 제어 및 모니터링이 가능합니다. 그래픽파일은 PC에서 GSS 100의 IP LINK 이더넷 포트를 통하여 업로드 할 수 있습니다. 웹브라우저에서 장비의 제어 및 설정, 슬라이드 쇼의 프로그래밍이 가능합니다.
- RS-232 제어
 - 장비의 개별제어 또는 별도의 통합콘트롤 시스템에 의해 SIS 시리얼 명령을 이용하여 RS-232 포트로 GSS 100을 제어할 수 있습니다.
- 전면패널 버튼 잠금기능
 - 장비의 관리를 위해 이미지 선택기능을 제외한 모든버튼의 기능을 관리자외 사용을 금지할 수 있습니다. 단, RS-232 나 IP LINK 제어는 제외됩니다.
- 1U 랙 마운트 가능 (옵션)
- 내장형 전원공급기 - 100~240VAC, 50/60Hz 자동 사용가능.

통합 웹서버

GSS 100의 IP Link 웹서버 기능으로 내장된 웹페이지를 사용자가 손쉽게 설치 및 환경설정을 수행할 수 있습니다. 이미지 파일의 미리보기, 추가, 삭제 등 편리하게 편집작업을 할 수 있습니다.



GSS 100 IP Link® Web user interface

비디오입력

Number/signal type	1 VGA-SXGA+ RGBHV , RGBS pass-through
Connectors	5 female BNC
Nominal level	0.7 Vp-p for RGB
Minimum/maximum levels	Analog: 0.3 V to 1.5 Vp-p with no offset
Impedance	75 ohms
Horizontal frequency	15 kHz to 145 kHz
Vertical frequency	30 Hz to 170 Hz
Return loss	<-42 dB @ 5 MHz
DC offset (max. allowable)	1.5 V

비디오출력

Number/signal type	1 VGA-SXGA+ RGBHV , RGBS (follows input type)
Connectors	5 BNC female
Nominal level	0.7 Vp-p for RGB
Minimum/maximum levels	0 V to 0.7 Vp-p (follows input)
Impedance	75 ohms
Vertical frequencies	50 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 96 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Output resolutions	640x480 ^{1,2,3,4,5,6} , 800x600 ^{1,2,3,4,5,6} , 852x480 ^{1,2,3,4,5} , 1024x768 ^{1,2,3,4} , 1024x852 ^{1,2,3,4} , 1024x1024 ^{1,2,3} , 1280x768 ^{1,2} , 1280x1024 ^{1,2} , 1360x765 ^{1,2} , 1365x768 ^{1,2} , 1365x1024 ^{1,2} , 1366x768 ^{1,2} , 1400x1050 ^{1,2} , HDTV: 480p ^{1,2} , 576p ¹ , 720p ^{1,2} , and 1080i ^{1,2} ¹ = at 50 Hz, ² = at 60 Hz, ³ = at 72 Hz, ⁴ = at 96 Hz, ⁵ = at 100 Hz, ⁶ = at 120 Hz
Return loss	-43 dB @ 5 MHz
DC offset	±5 mV with input at 0 offset

싱크

Input type	RGBHV and RGBS pass-through
Output type	RGBHV, RGBS
Input level	2.25V to 5.0Vp-p
Output level	TTL: 4.5Vp-p, unterminated
Input impedance	510 ohms
Output impedance	75 ohms
Max input voltage	5.0 Vp-p
Max. propagation delay	20 ns
Polarity	Variable

파일로딩타임

640 x 480	
Bitmap (BMP)	1.0 second
JPEG (189 KB)	2.5 seconds
JPEG (20 KB)	2.0 seconds
1024 x 768	
Bitmap (BMP)	3.0 seconds
JPEG (500 KB)	5.0 seconds
JPEG (38 KB)	3.5 seconds
1400 x 1050	
Bitmap (BMP)	5.0 seconds
JPEG (821 KB)	11.0 seconds
JPEG (57.6 KB)	8.0 seconds

메모리 및 이미지 저장

내장메모리 용량 16 MB
이미지 저장사양

전체 메모리 용량 및 해상도별 메모리 소요용량					
Images A. available	640 x 480	800 x 600	1024 x 768	1280 x 1024	1400 x 1050
1	= 0.9 MB	1.4 MB	2.4 MB	3.9 MB	4.4 MB
2	= 1.8 MB	2.9 MB	4.7 MB	7.8 MB	8.8 MB
3	= 2.8 MB	4.3 MB	7.1 MB	11.8 MB	13.2 MB
4	= 3.7 MB	5.8 MB	9.4 MB	15.7 MB	
5	= 4.6 MB	7.2 MB	11.8 MB		
6	= 5.5 MB	8.6 MB	14.2 MB		
7	= 6.5 MB	10.1 MB			
8	= 7.4 MB	11.5 MB			
9	= 8.3 MB	12.9 MB			
10	= 9.2 MB	14.4 MB			
11	= 10.1 MB	15.8 MB			
17	= 15.7 MB				

NOTE: JPEG 이미지는 파일사이즈에 따라 저장수량에 차이가 있습니다.
계산법 : 16MB ÷ JPEG 파일사이즈
예) 16 MB ÷ 500 KB (0.5 MB) = 32 이미지 저장가능

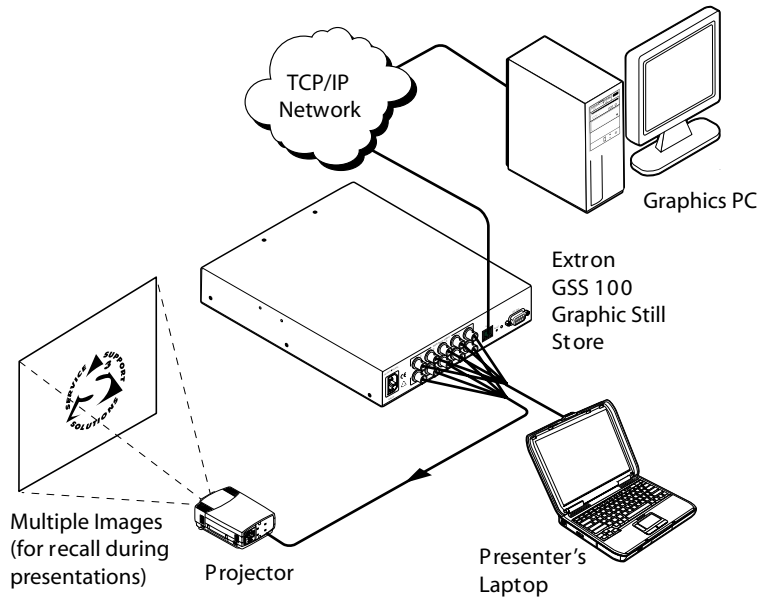
제어

Serial control port	RS-232, 9-pin female D connector
Baud rate and protocol	38400, 19200, 9600 (default), 4800, 2400, or 1200 baud (con 1 (default) or 2 stop bits; no parity (default), or even or odd parity
Serial control pin con	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
Ethernet control port	1 RJ-45 female connector
Ethernet data rate	10/100Base-T , half/full duplex with autodetect
Ethernet protocol	ARP, DHCP , ICMP (ping), TCP/IP , Telnet
Ethernet default settings	Link speed and duplex level = autodetected IP address = 192.168.254.254, subnet mask = 255.255.0.0, default gateway = 0.0.0.0 DHCP = off
Program control	Extron's Simple Instruction Set (SIS™) Microsoft® Internet Explorer , Telnet

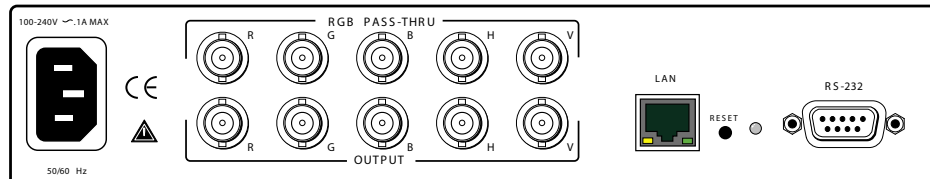
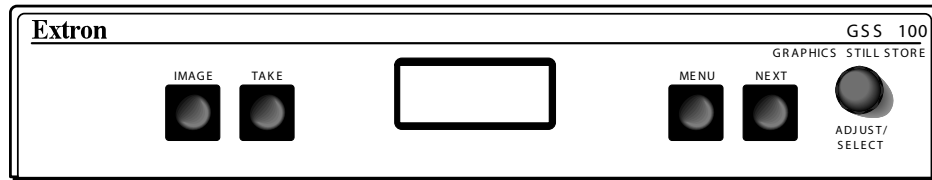
일반사항

Power	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz, 15 watts, internal, autoswitchable
Temperature/humidity	Storage: -40 to +158 to 90%, noncondensing Operating: +32 to +122 to 90%, noncondensing
Rack mount	Yes, with optional 1U rack shelf, part #60-190-01 or 60-604-01; or furniture-mountable with optional brackets
Enclosure type	Metal
Enclosure dimensions	1.7" H x 8.7" W x 9.0" D (1U high, half rack wide) 4.3 cm H x 22.1 cm W x 22.9 cm D (Depth excludes connectors and knobs.)
Product weight	4.5 lbs (2.1 kg)
Shipping weight	7 lbs (4 kg)
Vibration	ISTA 1A in carton (International Safe T ransit Association)
Listings	UL, CUL
Compliances	CE, FCC Class A, VCCI, AS/NZS, ICES
MTBF	30,000 hours
Warranty	3 years parts and labor
NOTE: All nominal levels are at ±10%	

Model	Part Number
GSS 100	60-684-01



제품외관



GSS 100 (Back)

Extron. Electronics 공식수입원



서울시 중구 명동2가 1번지 가톨릭회관 207호
 연락처 : 02-776-3333 / FAX : 756-0303
<http://www.avkorea.com> / 쇼핑몰 : <http://www.e-avkorea.com>



Extron Electronics, USA
 1230 South Lewis Street
 Anaheim, CA 92805
 800.633.9876 714.491.1500
 FAX 714.491.1517

Extron Electronics, Europe
 Beeldschermweg 6C
 3821 AH Amersfoort, The Netherlands
 +800.3987.6673 +31.33.453.4040
 FAX +31.33.453.4050

Extron Electronics, Asia
 135 Joo Seng Rd. #04-01
 PM Industrial Bldg., Singapore 368363
 +800.7339.8766 +65.6383.4400
 FAX +65.6383.4664

Extron Electronics, Japan
 Kyodo Building, 16 Ichibancho
 Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082
 Japan
 +81.3.3511.7655 FAX +81.3.3511.7656